

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Seite: 1 Datum: 14.06.2018 Ersetzt: 12.03.2018 www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S ist ein Spezialprodukt mit extrem hoher Druckfestigkeit zur Vermeidung von Wärmebrücken. Die Dämmelemente sind ober- und unterseitig mit Bitumen beschichtet und mit Spezialglasvlies kaschiert, um die Baustoffverträglichkeit mit Mörtel und anderen Baumaterialien sicher zu stellen. Die oberseitige Kaschierung ist violett.

Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 90 mm

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	12	12	10		
Laufende Meter/Paket	5,40	5,40	4,50		

Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 135 mm

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	9	9	8		
Laufende Meter/Paket	4,05	4,05	3,60		

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

- Beschreibung : Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (≥ 60 %) und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammschutz- oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.
- Brandverhalten (EN 13501-1) : Euroklasse A1 (Kernmaterial), nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase
- Anwendungsgrenztemperatur : -265 °C bis +430 °C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456) : $\mu = \infty$
- Hygroskopie : keine
- Kapillarität : keine
- Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17) : >1000 °C
- Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471) : $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456) : 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



Säure- und chemikalienbeständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz



FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Seite: 2

Datum: 14.06.2018

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Dicke/Höhe (EN 823) ± 2 mm	: 90 und 135 mm
Länge (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: von 90 bis 365 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS ≥ 1.6 MPa

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm²]

Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 1,73 – 1,84
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 1,26
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ³⁾	: 0,58

Beschreibung der Druckfestigkeiten (szul. [N/mm²])

- ¹⁾ Vertrauensbereich 95%
²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
³⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, $g_s > 2,17$ - bezogen auf 2,5%-Fraktilwert

Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
----------------------------------	--

Gepprüft nach EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Mauerwerk') und einige Wandflächen nach EN-1052-1 in MPa oder N/mm². Derzeit wird auch die ETA 013/0163 (Europäische Technische Zulassung / European Technical Approval) überarbeitet, um eine Europäische Technische Bewertung bzw. European Technical Assessment (ETA) gemäß den neuesten Verfahren der CPR zu werden.

3. Einsatzbereich

Boden-Wand Basiselement zur Vermeidung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit